**MPM 2D1**

**Chapitre 4 – Les fonctions du second degré**

À la fin de ce chapitre les étudiants doivent pouvoir:

* Utiliser les points pour représenter graphiquement une fonction du second degré et esquisse la parabole la mieux ajustée
* Déterminer par exploration qu’une relation de la forme  est représentée graphiquement par une parabole and la table de valeurs donne une deuxième différence constante
* Identifier les caractéristiques du graphique d’une parabole
* Identifier par exploration l’effet des transformations du graphique de ; explique la fonctionne de a, h, et k dans, et identifie le sommet et l’équation de l’axe de symétrie
* Esquisser le graphique de  en utilisant les transformations de
* Déterminer l’équation de la forme  du graphique d’une parabole

**Chapitre 4**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Section** | **Sujet** | **Questions de pratique** |
|  | Introduction aux paraboles |  |
|  | Exploration: Les transformations dans un plan cartésien |  |
| 4.2  (2 jours) | La représentation graphique de , , et | #1 – 5 |
| 4.3  (2 jours) | La représentation graphique de | #1 – 5 |
| 4.4  (2 jours) | La représentation graphique de  : compléter le carré | #1 – 6  Feuilles |
| 4.6 | Exploration: Les premières et deuxièmes différences | #1 – 5 |

**Évaluation**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Évaluation** | **Dates** | **Notes** |
| Quiz – les paraboles  Quiz – compléter le carré | le mercredi 12 novembre  le lundi 17 novembre |  |
| Test d’unité | le jeudi 20 novembre |  |